PAT-NO:

JP352020669A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52020669 A

TITLE:

ELECTRIC CLEANER

PUBN-DATE:

February 16, 1977

INVENTOR-INFORMATION: NAME OHIRA, KATSUNORI OUCHI, KEIJI SUZUKI, TOSHIO TSUBAKI, TOSHIRO NISHINOMIYA, YUTAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HITACHI LTD

N/A

APPL-NO:

JP50095814

APPL-DATE:

August 8, 1975

INT-CL (IPC): A47L009/24, A47L009/10

ABSTRACT:

PURPOSE: To recover waste water containing dusts as a mixture using a conventional dry-type cleaner.

COPYRIGHT: (C)1977, JPO& Japio



53

50 48 78

特許庁及官 政

売明の名称 (編巻気持路機

登明 着

表被操员立而复步资町1丁目1番1号 株式会社 日立製作所 多黄工場内

£

笑异宽单

特許 出願人

代' 理 人

東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 株大会社 日 立 銀 作 所 内 電路東京 270-2111 (大代表)

方式





50 095814

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52 - 20669

43公開日 昭52 (1977) 2.16

②特願昭 50-958/4

②出願日 昭紀 (1975) ♪ ♪

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 (135.34

6135 34 6135 34

図日本分類 9.233D102 9.233D103 **⑤ Int.Cl?** A47L 9/24 A47L 9/10

明 都 書

発明の名称 | 電気振動機 特許請求の範囲

真空気液を生じせしめて被情帯面から塵染を表引する乾式の電気帯散機本体と、と吸に蛇腹ホースを介して結合される吸口を有するものにかいて、 診配蛇原ホースと吸口間に着脱自在に気水分離器 を配飲したことを存在とする電気指数機。 自

表条の詳細な説明

的な清掃は乾式の電気掃象機で十分であるが、湿 式の電気器動機を利用したい場合が生ずる。即ち 水洗いの出来る被清掃面し例えば、トイレの床、 玄関のメタキ、車庫の床、具呂福等)を洗浄し効 長的に手早く被情器面を乾燥させたい場合とか。・ 終業売浄在の売浄汚水の国収るるいは、終業や量 の上へ水ものをとぼした場合の水の回収等である。 上記した如く時折径式の電気搭除機の機能が望ま れるが、家庭用とじて基式の電気指験機が普及し ていないことと、楽書用の選式電気提散様は価格 が高く形状が大きいが故に家庭において使用する には悪想的ではないこと、ならびに年間の利用艦 度が少ない等の事から考えて、上記のようを場合 には労力を受いやし手作業で清掃するのが実情で あつた。また乾式電気器験機で水を吸引すること は可能ではあるが、最級不良や性的低下を招くの てその用法は兼じているのが実情である。そこで 年間使用頻度に見合う価格で手軽に利用できる温 式電気振い機つまり一般の乾式電気指験機本体を そのまま利用できる展式の電気掃除機が望まれる。

本発明は上述した従来技術の問題点かよび要望を が決するととを目的とする。

以下、本発明の一実施別について図面を引用し ・ながら急明する。第1回は異知の如く、従来の乾 式指象機の吸口部を表わす。吸口1と延長管2は 着脱自在にテーベ嵌合され、図示せぬが延長智2 の処理は可提性の蛇皮パイプを介在せしめて電気 長駄操本体へ装続されている。また第2回は本発 羽にせるもので従来の乾式電気播除機用の吸口1 を気水分離學3の係合部4へパッキング11を介 在せしめ潜脱自在にテーバ嵌合せしめてなる。前 送気水分離器3の汚水タンタ5は底面部に汚水込 き13と前述した係合部4を有する。関係合部4 の形状は従来の能式製気器験機に使用する延長管 2の表口質光増帯の形状と同一である。一方、汚 水タンク5の中央部には、底面から突出する情状 "部6を有する。飲筒状部6の上部部口部の上方に は、有些情状体で断頭が逆皿状の底面を有する衡 突部材?を有する。放衝突部材?の第状部には、 単数または複数領の延長管2の新面波に仮敵する

所水山を13から外部例えば下水へ廃棄する。したがつて本発明によれば、従来の乾式電気指数機の低口と破長管の間に、気水分離器を従来の接続 方法と合致するように着配自在に介在せしめたので、以下の如くの実用的多大な効果を得ることが 出来た。

- (1)従来の乾式掃象を利用して事故の最入する 汚水の翻収が可能となった。(乾式掃像機の 活用範囲を広げることができた。)
- 図従来の歴式電気操動機に比べ構成を小さくで き営量も軽くなつた。
- 図従来の復式電気指数機に比べ構造も簡単にでき、部品点数も少なくできたので製品の信頼 住を上げるととができた。
- (4)従来の運式電気掃除機化比べ大巾に安価化す。 とめることができた。
- (同後前提同に水をまきホコリのたたない搭除が できるようになつた。
- (6)電気搭給後のフイルタのちり落し頻配が少なくなつた。

関ロ面積を有する通気口8を具備する。 汚水タン タフタ10に比中央部に前状の原口を有する姿を パイプ9を配配してたる。 弦楽器パイプ9の形状 は従来の乾式電気搭輪機に使用する吸口1の延長 管2へ接続されるペミパイプの形状と同一である。 映接統パイプ9は、延長管2へ着脱自在にゲーバ 併合せしめてなる。 辞述委長管 2 比密 3 図に示す ように可能性のある蛇腹ホース14を介在せしめ て一般の乾式電気掛除機本体 1.5 へ袋径 しておる。 上配した如くの構成よりたる本発明の一実施例の 作用を説明すると、仮口1から吸込空気症(図中 破棄の矢印)とともに吸込される塵埃の高入した 汚水(器中、実通の矢印)は吸口1かよび形大き ンク5の筒状部6を通過し、衝突部材7に衝突し 次に行水社衝突部材?の底面新面皿状の斜面に鉛 つて流れ重力により空気と分離され汚水メンク5 内に題収される。一方、空気は衝突部材7の筒状 部に配設した通気は8から電気持能機本体15内 へ扱込み、数電気措施機外部つまり大気中に排気 する。また形水タンタを内へ値収した形水12世

(7)電気指除機本体の排気経路に配数した部品へ の高校の及ぼす影響を少たくできた。

図面の簡単を設明

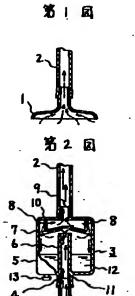
第1回は従来の乾式電気掃除機の吸口部を設明 する新面別、第2回は本発明の一実施列を説明する では、第2回は本発明の一実施列を説明する では、第3回は使用状態を示す全体的で ある。

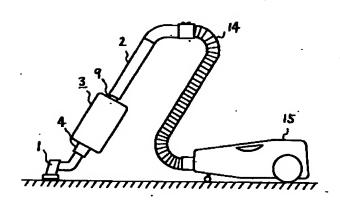
符号の説明

- 1 040
- . 2 延長管
- 3 気水分融器
- 14 蛇腹ホース
- 15 電気器輸機本体

代理人 弁理士 高橋明去

第 3 闰





採製物制の日類

- 前記以外の発明者、特許出顧人士たは代理人

Œ.	Ħ	英块铁白豆	1 丁目 1 香 1 芍 4 黄 丁福內				
ź''	'n			关	內	=	2
住	所	. M	上			_	
氏	名	. •		系	未	被	Ĵ